

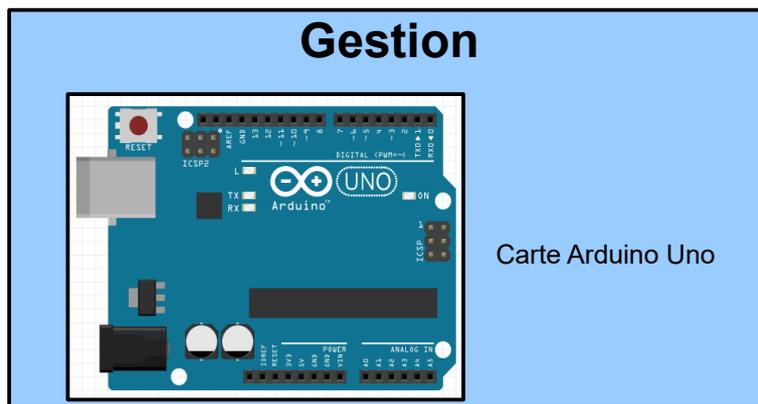
Objectif : L'élève doit être capable de connaître les schémas-types de câblage d'actionneur et de sa mise en oeuvre.

Scénario N°0 : Clignotement simple

Scénario

La LED doit clignoter au rythme d'une seconde allumée et une seconde éteinte.

Matériel nécessaire



Pour construire le module Actionneur LED, il faut associer les éléments ci-dessous selon le schéma de principe de la page 2/2 :

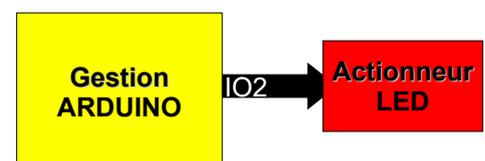
Actionneur LED		
Symbole du schéma de principe	Nom de l'élément	Empreinte du composant
	Une résistance R = 220Ω	
	Une LED + = Anode - = Cathode	

Câblage

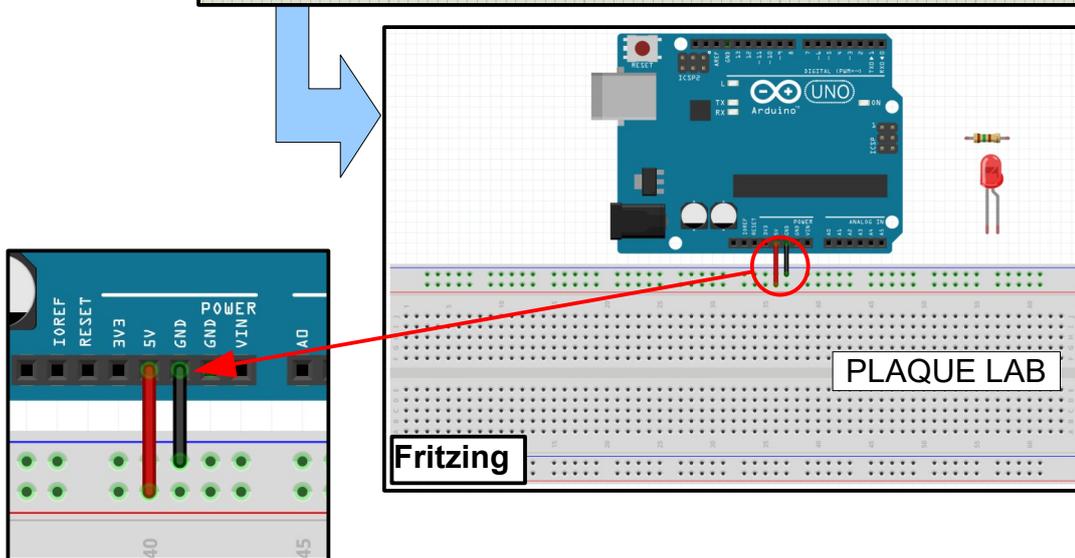
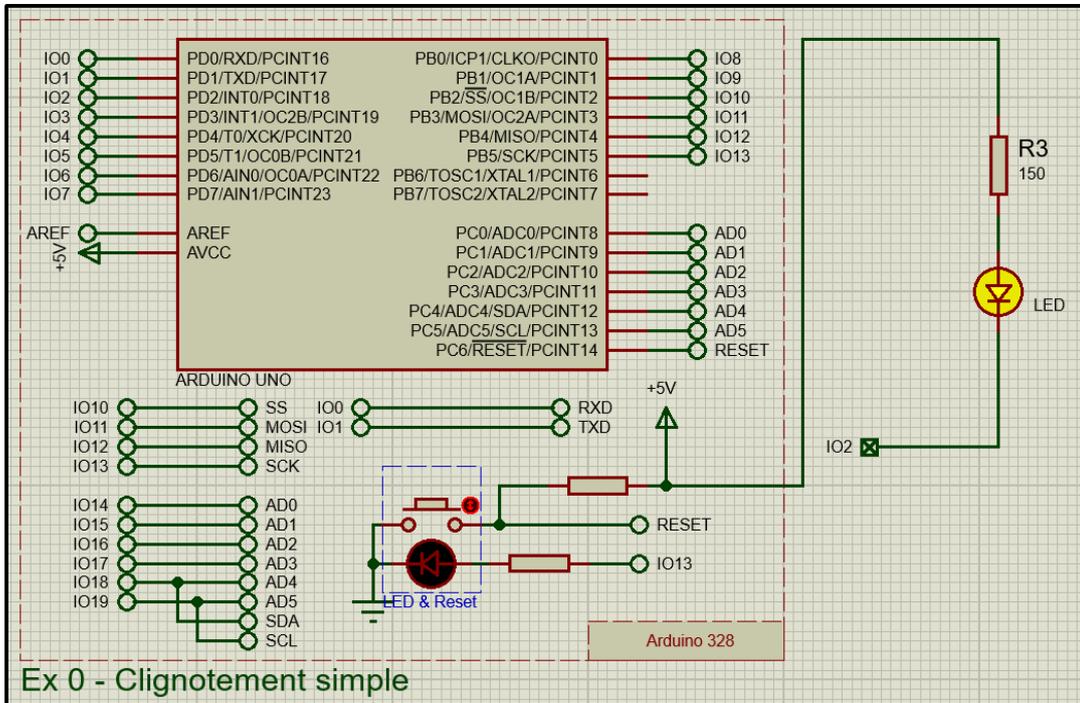
La LED est branchée sur le port Digital IO2. IO correspond à :

- " I " pour " In " ou " Input "
- " O " pour " Out " ou "Output".

La LED sera donc branchée sur le connecteur D2.

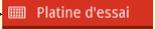
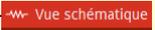


Conversion du schéma de principe en schéma de câblage avec Fritzing



L'utilisation du logiciel FRITZING nécessite l'usage du fichier :
RESSOURCE - 4 - Câblage – Utilisation_fritzing_premierpas.pdf

Travail à réaliser avec le logiciel FRITZING

- 1 – D'après le schéma de principe, réaliser le schéma de câblage.
– Ce dernier est réalisé dans l'onglet "Platine d'essai" 
- 2 – Vérifier dans la vue schématique si tous les branchements sont réalisés.
– Si oubli, revenir sur l'onglet "Platine d'essai" pour apporter la correction. 
- 3 – Valider le montage.

Travail pratique

- 1 – Réaliser le montage à l'aide du matériel mis à disposition.
- 2 – Valider le montage en appelant ton professeur.
- 3 – Lancer le logiciel MBLOCK. Charger le programme "0 – Clignotement simple".
- 4 – Valider le fonctionnement.